



表紙：紫外線を照射した金属錯体分散溶液と紙幣（長谷川研究室で山田久美撮影）

# 化学と工業 12

CHEMISTRY & CHEMICAL INDUSTRY

Vol.68-12 December 2015

C O N T E N T S



クリスマスの飾りつけ

- 1077 **巻頭言** 女性研究者の“見える化”，日本化学会では進んでいますか？  
大坪久子
- 1081 **論説** 当たり前であるが，R&D のテーマは自分で見つける  
小豆畑 茂
- 1083 **OVERVIEW** 高性能なデジタル機器にも対抗  
進化し続けるお札の偽造防止技術

1088 **特集** **突撃！ 地方名産品の化学**

2005 年より毎年 12 月の恒例となった「地方名産品の化学」の特集です。日々の暮らしに欠かせないものから，伝統工芸品，特産物まで，日本各地の様々な名産品について化学的な視点からメスを入れ，解説をしていただきます。今まで知らなかった地方名産品と化学の深い関わりについて，実感していただければ幸いです。

- 1 高圧処理を利用した米加工品の高付加価値化  
——無菌化包装米飯を例に  
大原絵里
- 2 「笹かまぼこ」の組織化学的特徴  
佐藤靖子
- 3 液体ハンドソープ——健康な生活に貢献する石けんの新しい姿  
向山恒治
- 4 甲子柿（かつしがき）——燻製により脱渋する全国でも珍しい柿  
三浦 靖

- 1100 **Gallery**
- 1 生産活動で社会に貢献 ともに発展へ  
福田工業団地
  - 2 世界から選ばれた優秀な科学者同士とコミュニケーション  
SciFinder Future Leaders in Chemistry プログラム  
化学情報協会

- 1110 **Division Topics**
- 1 高分子 “じゃんけん” 共重合：配列制御ポリマー合成に向けた戦略
  - 2 物理化学 分子配列のねじれと巨大超構造
  - 3 ナノテク・材料化学 蛍光量子ドットの毒性評価と毒性低減技術の展開
  - 4 触媒化学 酸化的カップリングにおける超原子価ヨウ素触媒法

- 1112 **BCSJ 賞 /CL**



ホログラム（提供：大日本印刷）

平成 27 年度化工誌編集委員会

委員長：上村大輔 理事：長谷川哲也

委員：石田玉青 / 松村和明 / 鈴木健夫 / 正岡重行 / 武部洋子 / 緒明佑哉 / 桑田繁樹 / 中井英隆 / 須貝 威 / 竜田邦明

幹事委員：多田啓司 / 蒲池利章 / 小倉 賢 / 阿澄玲子 / 重本建生 / 浅野ほか / 内田さやか / 長谷川美貴 / 佃 達哉

監修：植村 榮 / 岩本振武

★化工誌記事についてのお問合せ E-mail: kakoshi@chemistry.or.jp

デザイン：(株)マツダオフィス

1113

委員長の招待席

1 天然物科学が人類を救う!!

砂塚敏明

2 English Scientific Communication

Part 12—In conclusion

Jonathan R. WOODWARD

1118

私の自慢

有機合成化学と電気化学の二足の草鞋を履いて

——電気化学と有機フッ素化学の融合領域の開拓

淵上寿雄

1121

飛翔する若手研究者

1 触媒的不斉縮合反応を用いる速度論的光学分割法の新展開

中田健也

2 パラジウム (II) 錯体の反応性制御

新規エナンチオ選択的パラジウム触媒反応の開発

竹中和浩

3 高反応性の有機金属錯体を触媒とした分子変換反応

劔 隼人

1127

支部だより

第 38 回教師のための化学教育講座 東北支部

2015 年度関東支部講演会 (2) 関東支部

平成 27 年度東海コンファレンス 東海支部

富山の地場産業の礎『富山売薬』 近畿支部

1131

部会だより

場づくり：会報誌“C&I Commun” コロイドおよび界面化学部会

1132

CCI サロン

化学よもやま話 植村 榮

1133

編集後記

1134

会告 (次号予告)

1135

お知らせ

行事一覧

講演会・講習会

研究発表会——発表募集

研究発表会——プログラム

1151

掲示板

1153

求人・求職

1156

年間索引

次頁

広告索引・広告資料請求用紙 (ご活用下さい)